

12

Ciencia

11.25 h a 11.50 h

J U E V E S

11.00 h

Noticiencia

Conservación de alimentos, nueva vacuna contra la tuberculosis y otras informaciones sobre el mundo de la ciencia.

11.10 h

En foco: Bombas naturales: seísmos, ciclones y erupciones volcánicas, cataclismos que amenazan

Seísmos como bombas atómicas, erupciones volcánicas que han arrasado miles de kilómetros cuadrados. ¿Puede hacer algo la ciencia para prevenir o paliar estas catástrofes?

11.25 h

Los inventos de la vida: Los hijos del parásito

11.50 h

En línea: Estrés, sexualidad y reproducción

En la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid se investiga sobre la influencia del estrés en la sexualidad y la reproducción humana.

12.05 h

Minirreportaje: Ignacio Bolívar: ciencia en el exilio

La actividad de Ignacio Bolívar estuvo ligada al Museo de Ciencias Naturales y al Jardín Botánico. Científico e impulsor de la ciencia en España, su labor quedó relegada al olvido tras la guerra civil española.

12.10 h

Ciencia recreativa: Así nació la luz eléctrica

Thomas Alva Edison observó que la electricidad podía fundir un filamento metálico y que en ese fenómeno se producía luminosidad. Al poner un filamento incandescente en el vacío consiguió la primera bombilla. Fue el nacimiento de la luz eléctrica.

Los hijos del parásito

El *Schistosoma mansoni*, que parasita de 400 a 500 millones de personas en los países tropicales, provoca una elevada mortalidad en los afectados. El ciclo vital de este parásito está estrechamente ligado al medio acuático, y es allí donde se produce la infección. Desde que Theodore Bilharz descubrió e identificó al parásito en 1851, la esquistosomiasis o bilharziosis, como es denominada la enfermedad que produce, ha sido estudiada en profundidad. Su ciclo biológico no es complicado. Existe un huésped intermedio, un molusco, y otro definitivo, el hombre. Los adultos se alojan en el sistema circulatorio de los seres humanos, pero miles de los huevos que ponen llegan hasta el hígado, provocando la muerte en muchas ocasiones. Los investigadores trabajan en la actualidad con el fin de obtener una vacuna.



LA TELEVISION EN EL AULA

Los hijos del parásito

El complejo ciclo biológico, con varios huéspedes, del *S. mansoni* es un buen ejemplo de parasitismo entre los gusanos planos de la clase Trematoda. Estos gusanos responden a un modelo diblástico de organización de los seres vivos.

Ignacio Bolívar

En la historia de la ciencia española del presente siglo, Bolívar jugó un importante papel. La escasez de informaciones sobre su actividad se debe a las circunstancias sociales y políticas que le tocó vivir.